MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK

GEGRÜNDET 1890 DURCH G. v. ESCHERICH UND E. WEYR
MIT DEM TITEL „MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK UND PHYSIK"

FORTGEFÜHRT DURCH
L. GEGENBAUER - F. MERTENS - W. WIRTINGER
H. HAHN - PH. FURTWÄNGLER - J. RADON - K. MAYRHOFER

GEGENWÄRTIG HERAUSGEGEBEN VON
J. CIGLER · E. HLAWKA · N. HOFREITER · L. SCHMETTERER
WIEN WIEN WIEN WIEN

SCHRIFTLEITUNG
N. HOFREITER
WIEN

LXXV. BAND

MIT 17 ABBILDUNGEN

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY
LIBRARY USE ONLY

1971
SPRINGER-VERLAG
WIEN · NEW YORK

Mh. Math.

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Ausgegeben im März 1971)

Seite

Bauer, K. W. Über Differentialgleichungen der Form $F(z,\bar{z})w_{z\bar{z}}-(n+1)w-0$ 1

Brucker, P. Eine Charakterisierung K-kompakter topologischer Räume . 14

Cusick, T. W. Badly Approximable Formal Power Series 26

Florian, H., und **G. Jank.** Polynomerzeugende bei einer Klasse von Differentialgleichungen mit zwei unabhängigen Variablen 31

Ligh, St. Near Rings with Identities on Certain Groups 38

Scheid, H. Funktionen über lokal endlichen Halbordnungen II 44

Schweiger, F. Induzierte Maße bei zahlentheoretischen Transformationen 57

Szász, F. A. On the Idealizer of a Subring 65

Tietz, H. Negative Resultate über Tauber-Bedingungen 69

Buchbesprechungen 79

Zweites Heft

(Ausgegeben im Juni 1971)

Bottema, O. Raumkurven vierter Ordnung zweiter Art auf einer Kreisringfläche 97

Brualdi, R. A. Strong Transfinite Version of König's Duality Theorem 106

Dunkl, Ch. F., and **D. E. Ramirez.** Sidon Sets on Compact Groups 111

Hahn, W. Zur Stabilitätstheorie linearer autonomer Differentialgleichungssysteme 118

Hohenberg, F. Über den Zentralriß des Torus 123

Ljunggren, W. On the Diophantine Equation $x^2 + D = 4y^2$ 136

Mlitz, R. Ein Radikal für universale Algebren und seine Anwendung auf Polynomringe mit Komposition 144

Peschl, E., und **L. Reich.** Eine Linearisierung kontrahierender biholomorpher Abbildungen und damit zusammenhängender analytischer Differentialgleichungssysteme 153

Pirtle, E. M. A Note on Overrings of the Ring of Entire Functions . . . 163

Szász, F. A Class of Regular Rings 168

Warlimont, R. Über die k-ten Mittelwerte der Klassenzahlen primitiver binärer quadratischer Formen negativer Diskriminante 173

Buchbesprechungen 180

Seite

Drittes Heft

(Ausgegeben im Oktober 1971)

Fleischer, W. Das Wienersche Maß einer gewissen Menge von Vektorfunktionen 193

Fuchs, L. On a Substitution Property of Modules 198

Gerl, P. Über die Anzahl der Darstellungen von Worten 205

Gwehenberger, G. Über den Grad von rationalen Funktionen, die Permutationen darstellen 215

Helmberg, G. Einige Diskrepanzabschätzungen für Punktfolgen im R^S . . 223

Hornich, H. Über den Zusammenhang von schlichten Funktionen im Banachraum B 239

Ligh, St. D. G. Near Rings on Certain Groups 244

Marti, J. T. A Note on Equivalent Extended Bases 250

Namboodiripad, K. S. S. A Note on Formulae for the n^{th} Prime 256

Tschupik, J. P. Über den Bau gewisser Bildersysteme im projektiven R_n . 263

Buchbesprechungen 272

Viertes Heft

(Ausgegeben im Januar 1972)

Bagemihl, F. A Radial Cluster Set Uniqueness Theorem for Holomorphic Functions 289

Beer, Susanne, und **Eugene Lukacs.** Einführung des Wahrscheinlichkeitsoperators durch Postulate 291

Cima, J. A., and **J. A. Pfaltzgraff.** A Normed Linear Space Containing the Schlicht Functions 296

Foster, A. L. Functional Completeness and Automorphisms I. 303

Herz, B. Über die Willssche Verallgemeinerung einer Ungleichung von Bonnesen 316

Machtinger, L. A. Rings Satisfying a Not-Necessarily Transitive Relation 320

Pittnauer, F. Zur eindeutigen Bestimmung holomorpher Funktionen aus asymptotischen Entwicklungen 324

Sidki, S. Intersection of Chains of Subgroups of a Finite Group 333

Soundararajan, T. Normal Polynomials in Simple Extension Fields III . 338

Teufel, H., Jr. Second Order Nonlinear Oscillation — Deviating Arguments 341

Wunderlich, W. Kurven mit isoptischer Ellipse 344

Buchbesprechungen 360

Fünftes Heft

(Ausgegeben im März 1972)

Seite

Brualdi, R. A. and **Hazel Perfect.** Extension of Partial Diagonals of Matrices I 385

Cusick, T. W. Lower Bound for a Diophantine Approximation Function . 398

Doppel, K. Identitätssätze für Laurentreihen 402

Gerl, P. Relative Gleichverteilung in lokalkompakten Räumen II 410

Groemer, H. Continuity Properties of Voronoi Domains 423

Lidl, R. Über Permutationspolynome in mehreren Unbestimmten 432

Oliveira, G. N. de. Matrices with Prescribed Characteristic Polynomial and a Prescribed Submatrix III 441

Preuß, G. Eine Galois-Korrespondenz in der Topologie 447

Buchbesprechungen 453

Listed in Current Contents

Autorenverzeichnis

I. Originalarbeiten

Bagemihl, F. A Radial Cluster Set Uniqueness Theorem for Holomorphic Functions. 289.

Bauer, K. W. Über Differentialgleichungen der Form $F(z, \bar{z})\, w_{z\bar{z}} - n(n+1)\, w = 0$. 1.

Beer, S. und *E. Lukacs.* Einführung des Wahrscheinlichkeitsoperators durch Postulate. 291.

Bottema, O. Raumkurven vierter Ordnung zweiter Art auf einer Kreisringfläche. 97.

Brualdi, R. A. Strong Transfinite Version of König's Duality Theorem. 106.

Brualdi, R. A. and *H. Perfect.* Extension of Partial Diagonals of Matrices I. 385.

Brucker, P. Eine Charakterisierung K-kompakter topologischer Räume. 14.

Cima, J. A. and *J. A. Pfaltzgraff.* A Normed Linear Space Containing the Schlicht Functions. 296.

Cusick, T. W. Badly Approximable Formal Power Series. 26.

Cusick, T. W. Lower Bound for a Diophantine Approximation Function. 398.

Doppel, K. Identitätssätze für Laurentreihen. 402.

Dunkl, Ch. F. and *D. E. Ramirez.* Sidon Sets on Compact Groups. 111.

Fleischer, W. Das Wienersche Maß einer gewissen Menge von Vektorfunktionen. 193.

Florian, H. und *G. Jank.* Polynomerzeugende bei einer Klasse von

Differentialgleichungen mit zwei unabhängigen Variablen. 31.

Foster, A. L. Functional Completeness and Automorphisms I. 303.

Fuchs, L. On a Substitution Property Modules. 198.

Gerl, P. Über die Anzahl der Darstellungen von Worten. 205.

Gerl, P. Relative Gleichverteilung in lokalkompakten Räumen II. 410.

Groemer, H. Continuity Properties of Voronoi Domains. 423.

Gwehenberger, G. Über den Grad von rationalen Funktionen, die Permutationen darstellen. 215.

Hahn, W. Zur Stabilitätstheorie linearer autonomer Differentialgleichungssysteme. 118.

Helmberg, G. Einige Diskrepanzabschätzungen für Punktfolgen im R^s. 223.

Herz, B. Über die Willssche Verallgemeinerung einer Ungleichung von Bonnesen. 316.

Hohenberg, F. Über den Zentralriß des Torus. 123.

Hornich, H. Über den Zusammenhang von schlichten Funktionen im Banachraum B. 239.

Jank, G. siehe *Florian, H.* 31.

Lidl, R. Über Permutationspolynome in mehreren Unbestimmten. 432.

Ligh, St. Near Rings with Identities on Certain Groups. 38.

Ligh, St. D. G. Near Rings on Certain Groups. 244.

Ljunggren, W. On the Diophantine Equation $x^2 + D = 4y^2$. 136.

Lukacs, E. siehe *Beer, S.* 291.

Machtinger, L. A. Rings Satisfying a Not-Necessarily Transitive Relation. 320.

Marti, J. T. A Note on Equivalent Extended Bases. 250.

Mlitz, R. Ein Radikal für universale Algebren und seine Anwendung auf Polynomringe mit Komposition. 144.

Namboodiripad, K. S. S. A Note on Formulae for the n^{th} Prime. 256.

Oliveira, G. N. de. Matrices with Prescribed Characteristic Polynomial and a Prescribed Submatrix III. 441.

Perfect, H. siehe *Brualdi, R. A.* 385.

Peschl, E. und *L. Reich.* Eine Linearisierung kontrahierender biholomorpher Abbildungen und damit zusammenhängender analytischer Differentialgleichungssysteme. 153.

Pfaltzgraff, J. A. siehe *Cima, J. A.* 296.

Pirtle, E. M. A Note on Overrings of the Ring of Entire Functions. 163.

Pittnauer, F. Zur eindeutigen Bestimmung holomorpher Funktionen aus asymptotischen Entwicklungen. 324.

Preuß, G. Eine Galois-Korrespondenz in der Topologie. 447.

Ramirez, D. E. siehe *Dunkl, Ch. F.* 111.

Reich, L. siehe *Peschl, E.* 153.

Scheid, H. Funktionen über lokal endlichen Halbordnungen II. 44.

Schweiger, F. Induzierte Maße bei zahlentheoretischen Transformationen. 57.

Sidki, S. Intersection of Chains of Subgroups of a Finite Group. 333.

Soundararajan, T. Normal Polynomials in Simple Extension Fields III. 338.

Szász, F. A. On the Idealizer of a Subring. 65.

Szász, F. A. A Class of Regular Rings. 168.

Teufel, H. Jr. Second Order Nonlinear Oscillation-Deviating Arguments. 341.

Tietz, H. Negative Resultate über Tauber-Bedingungen. 69.

Tschupik, J. P. Über den Bau gewisser Bildersysteme im projektiven R_n. 263.

Warlimont, R. Über die k-ten Mittelwerte der Klassenzahlen primitiver binärer quadratischer Formen negativer Diskriminante. 173.

Wunderlich, W. Kurven mit isoptischer Ellipse. 346.

II. Buchbesprechungen

Abstrakte Räume und Approximation. Herausg. von P. L. Butzer und B. Szökefalvi-Nagy. *(H. C. Reichel)* 186.

Achieser, A. I. siehe *Landau L. D.* und *Lifschitz, E. M.* 459.

Acton, F. S. Analysis of Straight-Line Data. *(G. Kowol)* 286.

Adams, J. F. Lectures on Lie Groups. *(P. Gerl)* 274.

Algebraische Flächen. Herausg. von J. R. Safarevic. *(F. Schweiger)* 283.

Algol 68. Herausg. von A. van Wijngaarden. Zweite Auflage. *(N. Hofreiter)* 463.

Anders, R. Halbleitermeßtechnik. *(K. Seeger)* 454.

Andronow, A. A., A. A. Witt und *S. E. Chaikin.* Theorie der Schwingungen. *(P. Flor)* 455.

Applied Mechanics. Herausg. von M. Hetényi und W. G. Vincenti. *(J. Lawrence)* 457.

Aumann, G. Reelle Funktionen. Zweite Auflage. *(P. Schmitt)* 89.

Automatic Programming, Numerical Methods and Functional Analysis. Herausg. von V. N. Faddeeva. *(P. Schmitt)* 468.

Baer, R. Gruppen mit abzählbaren Automorphismengruppen. *(H. Lausch)* 181.

Bakker, J. W. de. Formal Definition of Programming Languages. *(N. Hofreiter)* 462.

Baron, M. E. The Origins of the Infinitesimal Calculus. *(J. Cigler)* 88.

Battelle Recontres. Herausg. von C. M. De Witt und J. A. Wheeler. *(P. Gerl)* 273.

Bayer, G. Programmierübungen in ALGOL 60. *(N. Hofreiter)* 464.

Bayer, G. Einführung in das Programmieren. II. Programmieren in einer Assembler Sprache. *(N. Hofreiter)* 465.

Beard, R. E., T. Pentikäinen and *E. Pesonen.* Risk Theory. *(G. Kowol)* 479.

Beckmann, M. J. Dynamic Programming of Economic Decisions. *(N. Hofreiter)* 378.

Bellmann, R. Dynamische Programmierung und selbstanpassende Regelprozesse. *(N. Hofreiter)* 376.

Biot, M. A. Variational Principles in Heat Transfer. *(R. Sexl)* 462.

Boas, R. P. jr. Integrability Theorems for Trigonometric Transforms. *(P. Schmitt)* 91.

Bol, G. Projektive Differentialgeometrie. Dritter Teil. *(P. Gerl)* 284.

Bonic, R. A. Linear Functional Analysis. *(W. Hazod)* 366.

Bottema, O., R. Z. Djordjević, R. R. Janić, D. S. Mitrinović, P. M. Vasić. Geometric Inequalities. *(P. Schmitt)* 284.

Boundary Value Problems of Mathematical Physics, V. Herausg. von

O. A. Ladyženskaja. *(P. Schmitt)* 468.

Boundary Problems for Differential Equations, II. Herausg. von V. P. Mihailov. *(P. Schmitt)* 468.

Brandt-Corstius, H. Exercises in Computational Linguistics. *(P. Gerl)* 384.

Buchholz, H. The Confluent Hypergeometric Function with Special Emphasis on its Applications. *(P. Schmitt)* 92.

Burkill, J. C. and *H. Burkill.* A Second Course in Mathematical Analysis. *(H. C. Reichel)* 365.

Burkill, H. siehe *Burkill, J. C.* 365.

Chaikin, S. E. siehe *Andronow, A. A.* und *Witt, A. A.* 455.

Chakravarti, I. M., R. G. Laha, J. Roy. Handbook of Methods of Applied Statistics. Vol. I, Vol. II. *(P. Schmitt)* 286.

Chunikhin, S. A. Subgroups of Finite Groups. *(H. Lausch)* 181.

Cole, J. D. Perturbation Methods in Applied Mathematics. *(N. Hofreiter)* 378.

Combinatorial Theory and Its Applications I, II, III. Herausg. von P. Erdös, A. Rényi und V. T. Sós. *(P. Schmitt)* 180.

Computing Methods in Optimization Problems. Herausg. von M. Beckmann und H. P. Künzi. *(N. Hofreiter)* 380.

Cramér, H. Random Variables and Probability Distributions. *(W. Hazod)* 191.

Danskin, J. The Theory of Max-Min and its Application to Weapons Allocation Problems. *(N. Hofreiter)* 379.

Davis, P. J. and *P. Rabinowitz.* Numerical Integration. *(N. Hofreiter)* 369.

Demazure, M. and *P. Gabriel.* Groupes Algébriques. Tome I. *(H. Lausch)* 182.

Deming, W. E. Some Theory of Sampling. *(H. Muthsam)* 286.

Dick, A. Emmy Noether 1882—1935. *(H. Lausch)* 80.

Dinkelbach, W. Sensitivitätsanalysen und parametrische Programmierung. *(N. Hofreiter).* 374.

Djordjević, R. Z. siehe *Bottema, O.* 284.

Duesenberry, J. S., G. Fromm, L. R. Klein, E. Kuh. The Brookings Model: Some Further Results. *(H. Lausch)* 377.

Dunin-Bankowski, I. W. siehe *Smirnov, N. W.* 369.

Dworatschek, S. Schaltalgebra und digitale Grundschaltungen. *(P. Schmitt)* 191.

Economic Models, Estimation and Risk Programming: Essays in Honor of G. Tintner. Herausg. von K. A. Fox, J. K. Sengupta und G. V. L. Narasimhan. *(N. Hofreiter)* 376.

Eichhorn, W. Theorie der homogenen Produktionsfunktion. *(N. Hofreiter)* 471.

Elmaghraby, S. E. Some Network Models in Management Science. *(N. Hofreiter)* 473.

Federer, H. Geometric Measure Theory. *(F. Schweiger)* 185.

Feichtinger, G. Lernprozesse in stochastischen Automaten. *(N. Hofreiter)* 467.

Ferschl, F. Markovketten. *(P. Schmitt)* 96.

Foias, C. siehe *Nagy, B. Sz.* 187.

Foundations of Mathematics. (Gödel Symposium). Herausg. von J. J. Bulloff, Th. C. Holyoke, S. W. Hahn. *(P. Schmitt)* 80.

Fromm, G. siehe *Duesenberg, J. S.* 377.

Functional Analysis and Related Fields. Herausg. von F. E. Browder. *(P. Schmitt)* 186.

Funktionalanalytische Methoden der numerischen Mathematik. (Tagung

Oberwolfach 1967). Herausg. von L. Collatz und H. Unger. *(N. Hofreiter)* 370.

Funk, P. Variationsrechnung und ihre Anwendung in Physik und Technik. Zweite Auflage. *(P. Schmitt)* 189.

Gabriel, P. siehe *Demazure, M.* 182.

Gavalas, G. R. Nonlinear Differential Equations of Chemically Reacting Systems. *(P. Aichelburg)* 454.

Gel'fand, I. M. and *G. E. Shilov.* Generalized Functions. Vol. 3. *(P. Schmitt)* 90.

Ghosal, A. Some Aspects of Queueing and Storage Systems. *(N. Hofreiter)* 472.

Gillepsie, J. und *J. Nuttall.* Three-Particle Scattering in Quantum Mechanics. *(G. Ecker)* 461.

Glennan, Th. K. jr. siehe *Marschak, Th.* 379.

Gohberg, I. C. und *M. G. Krein.* Introduction to the Theory of Linear Nonselfadjoint Operators. *(J. Cigler)* 280.

Göldner, K. Mathematische Grundlagen für Regelungstechniker. *(G. Kowol)* 381.

Götzke, H. Netzplantechnik: Theorie und Praxis. *(N. Hofreiter)* 373.

Grau, A. A., U. Hill, H. Langmaack. Handbook for Automatic Computation. Vol. I, Part b; Translation of ALGOL 60. *(N. Hofreiter)* 463.

Gray, M. A Radical Approach to Algebra. *(H. Lausch)* 364.

Green, C. D. Integral Equation Methods. *(F. Schweiger)* 93.

Greenberg, M. Lectures on Algebraic Topology. *(E. Hlawka)* 93.

Gretsky, N. E. Representation Theorems on Banach Function Spaces. *(P. Schmitt)* 91.

Gröbner, W. Algebraische Geometrie. 2. Teil. *(N. Hofreiter)* 283.

Grothendieck, A. u. a. Dix Exposés sur la Cohomologie des Schémas. *(H. Lausch)* 183.

Grothendieck, A. Cohomologie Locale des Faisceaux Cohérents et Théorémes de Lefschetz Locaux et Globaux (SGA 2). *(H. Lausch)* 189.

Grunsky, H. siehe *Schur I.* 276.

Hammer, P. L. und *S. Rudeanu.* Boolean Methods in Operations Research and Related Areas. *(N. Hofreiter)* 380.

Hartley, B. und *T. O. Hawkes.* Rings, Modules and Linear Algebra. *(H. Lausch)* 180.

Hawkes, T. O. siehe *Hartley, B.* 180.

Hemmerle, W. J. Statistical Computation on a Digital Computer. *(N. Hofreiter)* 383.

Henn, R. und *O. Opitz.* Konsum- und Produktionstheorie I. *(N. Hofreiter)* 470.

Hewitt, E. und *K. A. Ross.* Abstract Harmonic Analysis II. *(J. Cigler)* 279.

Hill, U. siehe *Grau, A. A., Langmaack, H.* 463.

Hinderer, K. Foundations on Non-stationary Dynamic Programming with discrete Time Parameter. *(Ch. Binder)* 471.

Hintze, G. Fundamentals of Digital Machine Computing. *(N. Hofreiter)* 382.

Hochstädter, D. Stochastische Lagerhaltungsmodelle. *(N. Hofreiter)* 375.

Hochstädter, D. und *G. Uebe.* Ökonometrische Methoden. *(N. Hofreiter)* 472.

Hodges, J. L. jr. und *E. L. Lehmann.* Basic Concepts of Probability and Statistics. Zweite Auflage. *(W. Hazod)* 191.

Hoffmeister, M. Über die Verwendbarkeit von Polynomen dritten Grades zur Lösung gittertheoretischer Aufgaben. *(P. Schmitt)* 455.

Hovanessian, S. A. siehe *Pipes, L. A.* 456.

Hyvärinen, L. Mathematical Modeling for Industrial Processes. *(N. Hofreiter)* 473.

Ineichen, R. Einführung in die elementare Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung. Dritte, vollständig neubearb. Auflage. *(P. Schmitt)* 477.

Iterationsverfahren - Numerische Mathematik - Approximationstheorie. Herausg. von L. Collatz, G. Meinardus, H. Unger und H. Werner. *(N. Hofreiter)* 475.

Ivakhnenko, A. G. und *V. G. Lapa.* Cybernetics and Forecasting Techniques. *(G. Kowol)* 382.

Jacobs, K. Selecta Mathematica I. *(P. Gerl)* 85.

Jaeger, A. und *K. Wenke.* Lineare Wirtschaftsalgebra. *(H. C. Reichel)* 377.

Janić, R. R. siehe *Bottema, O.* 284.

Jeffrey, A. Mathematics for Engineers and Scientists. *(H. Mitsch)* 85.

Jong, F. J. de. Dimensional Analysis for Economists. *(H. C. Reichel)* 373.

Jordan, Th. F. Linear Operators for Quantum Mechanics. *(W. Bauer)* 455.

Kaplan, W. und *D. J. Lewis.* Calculus and Linear Algebra. Vol. I. *(H. Lausch)* 184.

Kaplansky, I. Rings of Operators. *(W. Hazod)* 276.

Kapp, K. M. und *H. Schneider.* Completely 0-Simple Semigroups. *(P. Flor)* 364.

Klar, R. Digitale Rechenautomaten. *(N. Hofreiter)* 466.

Klaus, D. Allgemeine Mengenlehre, Bd. II. Zweite, erw. Auflage. *(P. Flor)* 363.

Klein, L. R. siehe *Duesenberry J. S.* 377.

Knödel, W. Graphentheoretische Methoden und ihre Anwendungen. *(P. Schmitt)* 192.

Kobayashi, S. und *K. Nomizu.* Foundations of Differential Geometry. Vol. II. *(P. Gerl)* 367.

König, D., K. Matthes und *K. Nawrotzki.* Verallgemeinerungen der Erlangschen und Engsetschen Formen. *(P. Schmitt)* 480.

Kovalenko, A. D. Thermoelasticity. *(R. Sexl)* 460.

Krein, M. G. siehe *Gohberg, I. C.* 280.

Kruse, R. L. und *D. T. Price.* Nilpotent Rings. *(H. Lausch)* 183.

Krysickie, W. und *L. Wodarski.* Höhere Mathematik in Aufgaben. Teil I. *(E. Szirucsek)* 84.

Kuh, E. siehe *Duesenberry, J. S.* 377.

Kurosch, A. G. Gruppentheorie I. *(H. Lausch)* 363.

Kyner, W. T. Rigorous and Formal Stability of Orbits about an Oblate Planet. *(F. Schweiger)* 453.

Laha, R. G. siehe *Chakravarti, I. M.* 286.

Lamotke, K. Semisimpliziale algebraische Topologie. *(E. Hlawka)* 94.

Landau, L. D., A. I. Achieser und *E. M. Lifschitz.* Mechanik und Molekularphysik. *(R. Sexl)* 459.

Langmaack, H. siehe *Green, A. A., Hill, U.* 463.

Lapa, V. G. siehe *Ivakhnenko, A. G.* 382.

Larson, H. J. Introduction to Probability Theory and Statistical Inference. *(R. Mück)* 368.

Laub, J. u. a. Lehrbuch der Mathematik für die Oberstufe der allgemeinbildenden höheren Schulen. II. Teil, 4. Heft, III. Teil, 1. Heft. *(N. Hofreiter)* 273.

Lauwerier, H. A. Asymptotic Expensions. *(H. C. Reichel)* 367.

Lehmann, E. L. siehe *Hodges, j. L. jr.* 191.

Lehmann, E. Lineare Optimierung für junge Mathematiker. *(N. Hofreiter)* 475.

Lenné, H. Analyse der Mathematikdidaktik in Deutschland. *(N. Hofreiter)* 84.

Lewis, D. J. siehe *Kaplan, W.* 184.

Liebling, Th. M. Graphentheorie in Planungs- und Tourenproblemen am Beispiel des städtischen Straßendienstes. *(N. Hofreiter)* 371.

Lietzmann, W. Wo steckt der Fehler. Fünfte Auflage. *(P. Schmitt)* 84.

Lifschitz, E. M. siehe *Landau, L. D.* und *A. Achieser.* 459.

Lingenberg, R. Lineare Algebra. *(N. Hofreiter)* 86.

Logic and Foundations of Mathematics. Herausg. von D. van Dalen, J. C. Dijkman, S. C. Kleene, A. S. Troelstra. *(H. Niederreiter)* 81.

Lukacs, E. Characteristic Functions. Zweite Auflage. *(H. Muthsam)* 479.

Lyth, D. H. An Introduction to Current Algebra. *(G. Kowol)* 364.

Maddox, I. J. Elements of Functional Analysis. *(P. Schmitt)* 89.

Mahowald, M. The Metastable Homotopy of S^n. *(P. Schmitt)* 282.

Marschak, Th., Th. K. Glennan, jr. und *R. Summers.* Strategy for *R & D*: Studies in the Microeconomics of Development. *(N. Hofreiter)* 379.

Massey, W. S. und *F. P. Peterson.* The mod 2 Cohomology Structure of Certain Fibre Spaces. *(P. Schmitt)* 282.

Mathematical Logic and Foundations of Set Theory. Herausg. von Y. Bar-Hillel. *(P. Schmitt)* 81.

Mathematical Systems, Theory and Economics I, II. Herausg. von H. W. Kuhn und G. P. Szegö. *(N. Hofreiter)* 378.

Mathematics Applied to Physics. Herausg. von E. Roubine. *(J. Cigler)* 458.

Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. Teil IV. Herausg. von R. Sauer und I. Szabó. *(K. Prachar)* 187.

Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. Teil II. Herausg. von R. Sauer und I. Szabó. *(H. C. Reichel)* 276.

Matthes, K. siehe *König, D., Nawrotzki, K.* 480.

Maurer, H. Theoretische Grundlagen der Programmiersprachen. *(N. Hofreiter)* 383.

Maurin, K. General Eigenfunction Expansions and Unitary Representations of Topological Groups. *(W. Hazod)* 281.

McShane, E. J. A Riemann-Type Integral that includes Lebesgues-Stieltjes, Bochner and Stochastic Integrals. *(P. Schmitt)* 88.

Men'šov, D. E. Limits of Indeterminacy in Measure of Trigonometric and Orthogonal Series. *(P. Schmitt)* 468.

Menzel, W. Theorie der Lernsysteme. *(P. Gerl)* 469.

Merbeth, G. siehe *Metz, J.* 467.

Metz, J. und *G. Merbeth.* Schaltalgebra-Grundlage digitaler Schaltungen. *(H. Lausch)* 467.

Michlin, S. G. und *C. L. Smolizki.* Näherungsmethoden zur Lösung von Differential- und Integralgleichungen. *(N. Hofreiter)* 287.

Mitrinović, D. S. siehe *Bottema, O.* 284.

Mitrinović, D. S. Analytic Inequalities. *(E. Hlawka)* 365.

Mohat, J. T. Elementary functions: an Introduction. *(P. Schmitt)* 184.

Moore, R. E. Intervallanalyse. *(N. Hofreiter)* 371.

Mordell, J. L. Diophantine Equations. *(N. Hofreiter)* 87.

Moser, J. Lectures on Hamiltonian Systems. *(F. Schweiger)* 453.

Mostowski, A. Constructible Sets with Applications. *(H. Niederreiter)* 82.

Mufti, I. H. Computational Methods in Optimal Control Problems. *(N. Hofreiter)* 473.

Müller, C. Foundations of the Mathematical Theory of Electromagnetic Waves. *(A. Wehrl)* 457.

Müller, D. Programmierung elektronischer Rechenanlagen. Dritte, erweiterte Auflage. *(N. Hofreiter)* 464.

Müller, W. Hinreichende Bedingungen für die Beschränktheit der Lösungen eines Systems von drei Differentialgleichungen. *(P. Schmitt)* 92.

Müller-Merbach, H. Optimale Reihenfolgen. *(N. Hofreiter)* 371.

Müller-Merbach, H. On Round-Off Errors in Linear Programming. *(N. Hofreiter)* 476.

Mütz, K. Kegelschnitte in projektiver Sicht. *(F. Schweiger)* 282.

Mysovskih, J. P. Lectures on Numerical Methods. *(N. Hofreiter)* 287.

Nachbin, L. Topology on Spaces of Holomorphic Mappings. *(H. C. Reichel)* 94.

Nagata, J. Modern General Topology. *(H. C. Reichel)* 189.

Nagy, B. S. und *C. Foias.* Harmonic Analysis of Operators on Hilbert Space. *(W. Hazod)* 187.

Narasimhan, R. Analysis on Real and Complex Manifolds. *(E. Hlawka)* 278.

Nawrotzki, K. siehe *König, D., Matthes, K.* 480.

Nering, E. D. Linear Algebra and Matrix Theory. Zweite Auflage. *(H. Mitsch)* 86.

Nevanlinna, R. Analytic Functions. *(P. Schmitt)* 185.

Neveu, J. Bases Mathématiques du Calcul des Probabilités. Zweite Auflage. *(P. Schmitt)* 191.

Nievergelt, E. u. a. Praktische Studien zur Unternehmensforschung. *(N. Hofreiter)* 470.

Noltemeier, H. Sensitivitätsanalyse bei diskreten linearen Optimierungsproblemen. *(N. Hofreiter)* 475.

Nomizu, K. siehe *Kobayashi, S.* 367.

Number Theory. Herausg. von W. J. Leveque und E. G. Straus. *(P. Schmitt)* 87.

Numerical Methods and Inequalities in Function Spaces. Herausg. von V. N. Faddeeva. *(N. Hofreiter)* 370.

Nuttall, J. siehe *Gillepsie, J.* 461.

Ogg, A. Modular Forms and Dirichlet Series. *(F. Schweiger)* 92.

Opitz, O. siehe *Henn, R.* 470.

Osher, S. J. Two Papers on Similarity of Certain Volterra Integral Operators. *(P. Schmitt)* 282.

Paerl, E. R. Representations of the Lorentz Groups and Projective Geometry. *(H. Lausch)* 277.

Papy, G. Topologie als Grundlage des Analysis-Unterrichts. *(E. Hlawka)* 368.

Päsler, M. siehe *Schaefer, C.* 459.

Pemberton, J. E. How to Find Out in Mathematics. Zweite, revid. Auflage. *(H. C. Reichel).* 180.

Penrose, O. Foundations of Statistical Mechanics. *(F. Schweiger)* 459.

Pentikäinen, T. siehe *Beard, R. E.* 479.

Peschl, E. Analytische Geometrie und Lineare Algebra. *(N. Hofreiter)* 275.

Pesonen, E. siehe *Beard, R. E., Pentikäinen, T.* 479.

Peterson, F. P. siehe *Massey, W. S.* 282.

Philosophy of Mathematics. Herausg. von J. Hintikka. *(P. Schmitt)* 272.

Piehler, J. Ganzzahlige Lineare Optimierung. Methoden und Probleme. *(N. Hofreiter)* 476.

Pipes, L. A. und *S. A. Hovanessian.* Matrix-Computer Methods in Engineering. *(H. Urbantke)* 456.

Plackett, R. L. An Introduction to the

Theory of Statistics. *(H. Muthsam)* 477.

Pólya, G. und *G. Szegö.* Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis. 1. Bd. Vierte Auflage. *(P. Schmitt)* 185.

Price, D. T. siehe *Kruse, R. L.* 183.

Prohorov, Y. und *Y. A. Rozanov.* Probability Theory. *(W. Hazod)* 95.

Rabinowitz, P. siehe *Davis, P. J.* 369.

Rabotnov, Y. N. Creep Problems in Structural Members. *(R. Sexl)* 456.

Rasulov, M. L. Methods of Contour Integration. *(H. C. Reichel)* 188.

Rehbock, F. Darstellende Geometrie. Dritte Auflage. *(P. Gerl)* 282.

Reid, C. Hilbert. *(E. Hlawka)* 79.

Rényi, A. Briefe über die Wahrscheinlichkeit. *(P. Schmitt)* 477.

Rheingans, F. G. siehe *Spiess, W. E.* 465.

Riet, R. P. van de. Formula Manipulation in ALGOL 60. *(N. Hofreiter)* 463.

Ross, K. A. siehe *Hewitt, E.* 279.

Rothschild, K. W. Wirtschaftsprognose, Methoden und Probleme. *(N. Hofreiter)* 374.

Roy, J. siehe *Chakravarti, I. M.* 286.

Rozanov, Y. A. siehe *Prohorov, Y. V.* 95.

Rudeanu, S. siehe *Hammer, P. L.* 380.

Saks, S. und *A. Zygmund.* Fonctions Analytiques. *(P. Schmitt)* 185.

Schaefer, C. und *M. Päsler.* Einführung in die Theoretische Physik. Bd. I. Siebente, völlig neu bearb. Auflage. *(R. Sexl)* 459.

Schärf, J. Mengenlehre, Leicht verständliche Einführung zum Selbststudium. *(N. Hofreiter)* 272.

Schatz, W. siehe *Schoch, H.* 464.

Schmidl, D. Erlebte Mathematik. 1. Heft. *(P. Schmitt)* 273.

Schneider, H. siehe *Kapp, K. M.* 364.

Schoch, H. und *W. Schatz.* Programmierung in FORTRAN. *(N. Hofreiter)* 464.

Schubert, H. Kategorien I, Kategorien II. *(G. Kowol)* 275.

Schur, I., H. Grunsky. Vorlesungen über Invariantentheorie. *(H. Lausch)* 276.

Selecta Mathematica II. Herausg. von K. Jacobs. *(N. Hofreiter)* 467.

Selten, R. Preispolitik der Mehrproduktenunternehmung in der statischen Theorie. *(N. Hofreiter)* 474.

Sets, Models and Recursion Theory. Herausg. von J. N. Crossley. *(H. Niederreiter)* 83.

Shilov, G. E. siehe *Gel'fand I. M.* 90.

Singular Integrals. Herausg. von A. P. Calderon. *(P. Schmitt)* 277.

Smirnov, N. W. und *I. W. Dunin-Bankowski.* Mathematische Statistik in der Technik. Zweite, überarb. Auflage. *(R. Mück)* 369.

Smolizki, C. L. siehe *Michlin, S. G.* 287.

Smullyan, R. M. First-Order Logic. *(H. Niederreiter)* 82.

Solomon, D. W. Denjoy Integration in Abstract Spaces. *(P. Schmitt)* 90.

Spiess, W. E. und *F. G. Rheingans.* Einführung in das Programmieren in FORTRAN. *(N. Hofreiter)* 465.

Statistische Methoden I, Statistische Methoden II. Herausg. von E. Walter. *(H. C. Reichel)* 478.

Stochastic Optimization and Control. Herausg. von H. F. Karreman. *(P. Schmitt)* 96.

Storm, R. Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und statistische Qualitätskontrolle. Dritte, neubearb. und erw. Auflage. *(W. Hazod)* 192.

Strauss, A. An Introduction to Optimal Control Theory. *(N. Hofreiter)* 380.

Summers, R. siehe *Marschak, Th.* 379.

Szegö, G. siehe *Pólya, G.* 185.

Theoretical Approaches to Non-Numerical Problem Solving. Herausg. von R. B. Banerji und M. D. Mesarovic. *(P. Schmitt)* 190.

Thurston, H. A. The Number System. *(W. Bauer)* 86.

Tölke, F. Praktische Funktionenlehre. Bd. VI. Teil 2. *(P. Schmitt)* 187.

Topics in Interval Analysis. Herausg. von E. R. Hansen. *(N. Hofreiter)* 377.

Topics in Optimization. Herausg. von G. Leitmann. *(N. Hofreiter)* 381.

Tutschke, W. Das Reziprozitätstheorem für eine Klasse pseudoholomorpher Funktionen mehrerer komplexer Variabler. *(P. Schmitt)* 278.

Uebe, G. siehe *Hochstädter, D.* 472.

Vaisman, I. Contributions à la Géometrie Différentielle Projective-Symplectique. *(P. Gerl)* 285.

Vasić, P. M. siehe *Bottema, O.* 284.

Vekua, I. N. New Methods for Solving Elliptic Equations. *(H. C. Reichel)* 188.

Verhoeff, J. Error Detecting Decimal Codes. *(N. Hofreiter)* 464.

Vettiger, F. Algorithmen und Rechenautomaten im Schulunterricht. *(G. Kowol)* 466.

Vulikh, B. Z. Introduction to the Theory of Partially Ordered Spaces. *(H. Mitsch)* 90.

Walter, W. Differential and Integral Inequalities. *(P. Flor)* 365.

Wenke, K. siehe *Jaeger, A.* 377.

Werner, H. Praktische Mathematik I. *(H. C. Reichel)* 287.

Wheeler, J. A. Einstein-Vision. *(H. Urbantke)* 453.

Wijngaarden, A. van (Herausgeber). Algol 68. Zweite Auflage. *(N. Hofreiter)* 463.

Witt, A. A. siehe *Andronow, A. A.* und *Chaikin, S. E.* 455.

Witting, H. Mathematische Statistik. *(H. Muthsam)* 286.

Wittmann, W. Produktionstheorie. *(N. Hofreiter)* 375.

Wodarski, L. siehe *Krysickie, W.* 84.

Wolff, M. Optimale Instandhaltungspolitiken in einfachen Systemen. *(N. Hofreiter)* 472

Wunderlich, W. Ebene Kinematik. *(N. Hofreiter)* 285.

Yaglom, I. M. Geometric Transformations II. *(P. Gerl)* 285.

Yvon, J. Correlations and Entropy in Classical Statistical Mechanics. *(F. Jelinek)* 461.

Zacks, Sh. von. The Theory of Statistical Inference. *(H. Muthsam)* 478

Zuse, K. Rechnender Raum. *(N. Hofreiter)* 383.

Zygmund, A. siehe *Saks, S.* 185.